

# Compresso Connect



## Spiediena uzturēšanas sistēma ar kompresoriem

Apkures sistēmām ar jaudu līdz 12 MW  
un dzesēšanas sistēmām ar jaudu līdz 18 MW

# Compresso Connect

Compresso ir akurāta spiediena uzturēšanas sistēma ar kompresoriem apkures, solārajām un dzesēšanas sistēmām. Tā ir īpaši piemērota gadījumos, kad ir svarīgi tās nelielie izmēri un precizitāte. Sistēmas kapacitātes diapazons sniedzas no Statico līdz Transfero.

Jaunais **BrainCube Connect** vadības panelis nodrošina jaunu saziņas iespēju līmeni, ļaujot sazināties gan ar BMS (Ēku pārvaldes sistēma), citiem BrainCubes, kā arī attālināti vadīt spiediena uzturēšanas sistēmu, skatot to tiešsaistē.



## Galvenās iezīmes

### > Uzlabots dizains vieglākai un ērtākai ekspluatācijai

Izturīgs 3,5" TFT izgaismots krāsu skārienjutīgs ekrāns. Intuīvas un ērti lietojamas izvēlnes. Timekļa interfeiss ar tāl vadību un apskates iespēju reālajā laikā. TecBox integrēts BrainCube Connect kontroles panelis.

### > Tāl vadības piekļuve un traucējummeklēšana

Tāl vadības piekļuve un regulēšanas iespēja, samazinot augsti kvalificētu darbinieku nepieciešamību darbību veikšanai. Īsāks reakcijas laiks, zemākas remontēšanas izmaksas. Datu reģistrēšana sistēmas darbības pārbaudei.

### > Visprogresīvākās pieslēgšanās iespējas

Pieejami standarta pieslēgumi BMS un tāl vadības ierīcēm (RS485, Ethernet, USB), ļaujot ietaupīt laiku, iestatot un apkalpojot, un nodrošinot iespēju pārvaldīt iekārtas. Saziņa iespējama ar līdz pat 12 BrainCube vienībām Master/Slave tīklā.

## Tehniskais apraksts - Vadības bloks TecBox

### Pielietojums:

Siltumapgādes, solārajās un ūdens aukstumapgādes sistēmās. Sistēmām atbilstoši EN 12828, SWKI HE301-01, solārajām sistēmām atbilstoši EN 12976, ENV 12977 ar vietēju aizsardzību pret temperatūras paaugstināšanos gadījumos, kad pārtraukta elektrības padeve.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PS<sub>min</sub>: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA: 40°C  
Min. pieļaujamā apkārtējā temperatūra, TA<sub>min</sub>: 5°C

### Precizitāte:

Spiediena uzturēšanas precizitāte ir  $\pm 0,1$  bāri.

### Barošanas spriegums:

Compresso C10: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50/60 Hz  
Compresso C15: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50 Hz

### Elektrības patēriņš:

sk. pēc artikuliem.

### Aizsardzības klase:

IP 22 atbilstoši EN 60529

### Beztrokšņa kompresori:

53-62 dB(A) / 1-10 bar

### Materiāls:

Galvenie materiāli ir tērauds, misiņš un bronza.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Tehniskais raksturojums – Izplešanās tvertnes

### Pielietojums:

Tikai kopā ar TecBox vadības bloku.  
Skatīt Pielietojums sadaļā Tehniskais raksturojums – TecBox vadības bloks.

### Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji.  
Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

### Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar  
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

### Temperatūra:

Maks. pieļaujamā maisa temperatūra, TB: 70 °C  
Min. pieļaujamā maisa temperatūra, TBmin: 5 °C

*PED direktīvas attiecībā uz spiediena iekārtām mērķiem:*

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C  
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

### Materiāls:

Tērauds. Berilija krāsa.  
Gaisu necaurļaidīgs butila maiss atbilstoši EN 13831.

### Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

### Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

### Garantija:

Compresso CG, CG...E: 5 gadu garantija gaisu necaurļaidīgajam butila maisam.

Compresso CU, CU...E: 5 gadu garantija tvertnei.

## Funkcija, Aprīkojums, Īpašības

### Vadības bloks TecBox

- BrainCube Connect vadība viedai, pilnībā automatizētai un drošai sistēmas darbībai. Pašoptimizējoša, ar atmiņas funkciju.
- Datu reģistrēšana un sistēmas analīze, hronoloģiska paziņojumu atmiņa ar sakārtošanu pēc prioritātes, attālināti vadāma ar tiešsaistes skatījumu, periodiska automātiska pašpārbaude.
- 3.5" TFT apgaismots pretestības sensoru skārienjutīgs krāsu displejs. Lietotājiem draudzīgs, uz darbību vērsts izvēlnes izkārtojums, darbināms ar slīdināšanu un pieskaršanos, soli pa solim palīdzot uzsākt darbu un piedāvājot tiešu palīdzību uznirstošajos logos. Visi nepieciešamie parametri un darbības statuss tiek parādīts kā vienkāršs teksts un/vai attēlots grafiski; vairākas valodas.
- Beztrokšņa darbība.
- Droša ūdens papildināšanas uzraudzība un kontrole pēc izvēles, pievienojot Pleno P iekārtu.
- Kvalitatīvs metāla vāks.
- Uzstādāms uz grīdas.
- Ietver montāžas komplektu TecBox pievienošanai galvenajam traukam gaisa pusē.

### Izplešanās tvertnes

- Gaisa necaurļaidīgs butila maiss (CU, CU...E, CG, CG...E), standarta (CG, CG...E).
- Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai (CU, CG).
- Ietver montāžas komplektu trauku pievienošanai gaisa pusē un noslēdzošo aizsargvārstu pievienošanai ūdens pusē ar lodveida ventili ātrai drenāžai (CU...E, CG...E).
- Nekorodējošs pārklājums iekšpusē, lai samazinātu trauka nolietojumu (CG, CG...E).
- Endoskopisks atvērums sistēmas apskatei no iekšpusē (CU, CU...E). Divi atvērumi ar atlokiem apskatei no iekšpusē (CG, CG...E).
- No maisa augšpusē var izlaist gaisu un apakšā atbrīvoties no kondensāta.
- Pamatnes gredzens uzstādīšanai vertikāli.

## Aprēķini

### Spiediena uzturēšanas sistēmām TAZ ≤ 100 °C

Aprēķina, ievērojot EN 12828, SWKI HE301-01 \*).

Īpašam pielietojumam, piemēram, solārajām sistēmām, centrālāpkures sistēmām, sistēmām, kurās temperatūras pārsniedz 100 °C, aukstumapgādes sistēmām, kurās temperatūras ir zem 5 °C, lūdzam izmantot HySelect programmu vai sazināties ar mums.

#### Vispārīgi vienādojumi

<b>Vs</b>	Sistēmas ūdensietilpība	siltumapgāde	<b>Vs = vs · Q</b>	vs Q	Īpatnējā ūdens ietilpība, 4. tabula Nominālā siltumietilpība
			Vs = zināma		Sistēmas uzbūve, ietilpības aprēķins
	aukstumapgāde	Vs = zināma		Sistēmas uzbūve, ietilpības aprēķins	
<b>Ve</b>	Izplešanās tilpums	EN 12828	<b>Ve = e · (Vs+Vhs)</b>	e, ehs	Izplešanās koeficients pie $ts_{max}$ 1. tabula
		aukstumapgāde	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Izplešanās koeficients pie $ts_{max}$ 1. tabula <sup>7)</sup>
		SWKI HE301-01 siltumapgāde	Ve = e · Vs · X <sup>1)</sup> + ehs · Vhs	e ehs	Izplešanās koeficients pie $(ts_{max} + tr)/2$ , 1. tabula Izplešanās koeficients pie $ts_{max}$ 1. tabula
		SWKI HE301-01 aukstumapgāde	Ve = e · Vs · X <sup>1)</sup> + ehs · Vhs	e, ehs	Izplešanās koeficients pie $ts_{max}$ 1. tabula <sup>7)</sup>
<b>Vwr</b>	Ūdens rezerve	EN 12828, aukstumapgāde	<b>Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L</b>		
		SWKI HE301-01	Vwr pie Ve tiek ņemts ar koeficientu X		
<b>p0</b>	Minimālais spiediens <sup>2)</sup> Zemākā robeža vērtībai spiediena uzturēšanai	EN 12828, aukstumapgāde	<b>p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz</b>	Hst pz	Statiskais augstums Minimum required equip- ment pressure for pumps or boilers
		SWKI HE301-01	p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz		
<b>pa</b>	Sākuma spiediens Zemākais sliekšnis optimālai spiediena uzturēšanai		<b>pa ≥ p0 + 0,3 bar</b>		
<b>pe</b>	Beigu spiediens Spiediena augšējā robeža optimāla spiediena uzturēšanai			psvs dpsvs <sub>c</sub>	Pretspiediena drošības vārstu sistēma Drošības ventiļa aizvēršanās spiediena tolerance
		EN 12828	<b>pe ≤ psvs - dpsvs<sub>c</sub></b>	dpsvs <sub>c</sub> = dpsvs <sub>c</sub> =	0,5 bar ja psvs ≤ 5 bar <sup>4)</sup> 0,1 · psvs ja psvs > 5 bar <sup>4)</sup>
		aukstumapgāde	<b>pe ≤ psvs - dpsvs<sub>c</sub></b>	dpsvs <sub>c</sub> = dpsvs <sub>c</sub> =	0,6 bar ja psvs ≤ 3 bar <sup>4)</sup> 0,2 · psvs ja psvs > 3 bar <sup>4)</sup>
		SWKI HE301-01 siltumapgāde	<b>pe ≤ psvs/1,3 pe ≤ psvs/1,15</b>		ja psvs ≤ 3 bar <sup>4)</sup> ja psvs > 3 bar <sup>4)</sup>
		SWKI HE301-01 aukstumapgāde	<b>pe ≤ psvs/1,3 un pe ≤ psvs - 0,6 bar</b>		psvs <sup>4)</sup>
<b>Compresso</b>					
<b>pe</b>	Beigu spiediens Upper threshold for an optimum pressure maintenance.		<b>pe=pa+0,2</b>		
<b>VN</b>	Izplešanās trauka nominālais tilpums <sup>5)</sup>	EN 12828, aukstumapgāde	<b>VN ≥ (Ve + Vwr + 2<sup>3)</sup>) · 1,1</b>		
		SWKI HE301-01	<b>VN ≥ (Ve + 2<sup>3)</sup>) · 1,1</b>		
<b>TecBox</b>			<b>Q = f(Hst)</b>		>> Ātrā izvēle Compresso

1. Heating, Cooling, Solar: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5  
Geothermal probe systems: X = 2,5
2. Formula minimālajam spiedienam p0 attiecas uz spiediena uzturēšanas uzstādīšanu cirkulācijas sūkņa iesūkšanas pusē. Uzstādot spiediena pusē, p0 jāpalielina par sūkņa spiediena lielumu Δp.
3. Ja sistēmā uzstādīts Vento, pieskaitiet 2 litrus.
4. Drošības vārstiem jāstrādā šajās robežās. Use component tested and certified safety valves of type H and DGH for heating systems, type F for cooling systems.
5. Izvēlieties tvertni, kurai ir tikpat liela vai lielāka nominālā ietilpība.
7. Max. system standstill temperature, usually 40°C for cooling applications and geothermal probes with ground regeneration, 20°C for other geothermal probes

\*) SWKI HE301-01: Spēkā Šveicē

Mūsu aprēķināšanas programma HySelect balstās uz uzlabotu aprēķina metodi un datubāzi, tādēļ rezultāti var atšķirties.

**1. tabula: e izplešanās koeficients**

<b>t (TAZ, <math>t_{s_{max}}</math>, <math>t_r</math>, <math>t_{s_{min}}</math>), °C</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>110</b>
<b>e Ūdens</b> = 0 °C	0,0016	0,0041	0,0077	0,0119	0,0169	0,0226	0,0288	0,0357	0,0433	0,0472	0,0513
<b>e % svars MEG*</b>											
30 % = -14,5 °C	0,0093	0,0129	0,0169	0,0224	0,0286	0,0352	0,0422	0,0497	0,0577	0,0620	0,0663
40 % = -23,9 °C	0,0144	0,0189	0,0240	0,0300	0,0363	0,0432	0,0505	0,0582	0,0663	0,0706	0,0750
50 % = -35,6 °C	0,0198	0,0251	0,0307	0,0370	0,0437	0,0507	0,0581	0,0660	0,0742	0,0786	0,0830
<b>e % svars MEG*</b>											
30 % = -12,9 °C	0,0151	0,0207	0,0267	0,0333	0,0401	0,0476	0,0554	0,0639	0,0727	0,0774	0,0823
40 % = -20,9 °C	0,0211	0,0272	0,0338	0,0408	0,0481	0,0561	0,0644	0,0731	0,0826	0,0873	0,0924
50 % = -33,2 °C	0,0288	0,0355	0,0425	0,0500	0,0577	0,0660	0,0747	0,0839	0,0935	0,0985	0,1036

**4. tabula: vs aptuvenā ūdensietilpība\*\*\* centrāl apkures sistēmai attiecināta uz nominālo siltumietilpību Q**

<b><math>t_{s_{max}}</math>   <math>t_r</math></b>	<b>°C</b>	<b>90   70</b>	<b>80   60</b>	<b>70   55</b>	<b>70   50</b>	<b>60   40</b>	<b>50   40</b>	<b>40   30</b>	<b>35   28</b>
Radiatori	vs litri/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Plakanie radiatori	vs litri/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektori	vs litri/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Gaisa sildītāji	vs litri/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Grīdas apsilde	vs litri/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

\*) MEG = monoetilglikols

\*) MPG = monopropilglikols

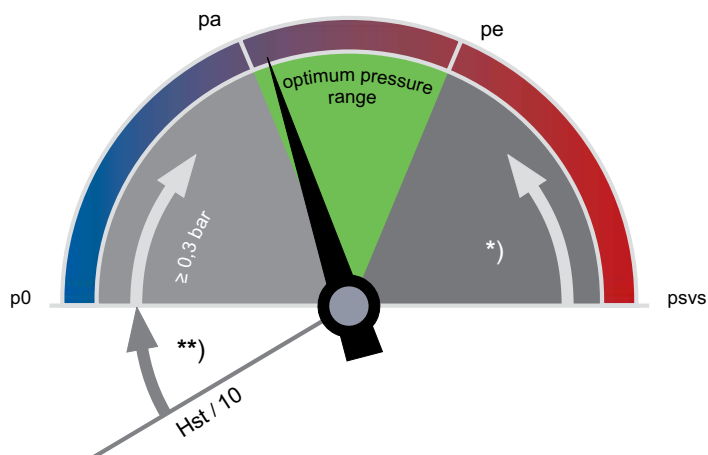
\*\*\*) ūdens ietilpība = siltuma ražotājs + sadales tīkls + siltuma izstarotāji

### Temperatūras

<b><math>t_{s_{max}}</math></b>	<b>Maksimālā sistēmas temperatūra</b> Maksimālā temperatūra izplešanās apjoma aprēķināšanai. Apkures sistēmām aprēķinātā plūsmas temperatūra, kādā sistēma ir jāekspluatē ar pieņemto zemāko āra temperatūru (standarta āra temperatūra atbilstoši EN 12828). Dzesēšanas sistēmām maksimālā temperatūra, kas tiek sasniegta, sistēmai esot ekspluatācijā vai gaidstāvē. Solārajām sistēmām maksimālā temperatūra, līdz kurai jāizvairās no iztvaikošanas.
<b><math>t_{s_{min}}</math></b>	<b>Zemākā sistēmas temperatūra</b> Zemākā temperatūra izplešanās apjoma aprēķināšanai. Zemākā sistēmas temperatūra ir vienāda ar sasalšanas punktu. Tā atkarīga no pievienoto pretsasalšanas piemaisījumu daudzuma. Ūdenim bez piemaisījumiem $t_{s_{min}} = 0$ .
<b><math>t_r</math></b>	<b>Atpakaļgaitas temperatūra</b> Apkures sistēmas atpakaļgaitas temperatūra ar pieņemto zemāko āra temperatūru (standarta āra temperatūra saskaņā ar EN 12828).
<b>TAZ</b>	<b>Ierobežotājs pret pārkaršanu   Temperatūras regulētājs   Temperatūras ierobežojums</b> Drošības iekārta atbilstoši EN 12828 apkures ģeneratoru aizsardzībai pret pārkaršanu. Ja iestatītais temperatūras ierobežojums tiek pārsniegts, apkure tiek izslēgta. Ierobežotāji ir bloķēti, regulētāji automātiski sāk piegādāt apkuri, ja temperatūra ir zemāka par iestatīto. Sistēmu iestatījuma vērtība saskaņā ar EN 12828 $\leq 110$ °C.

### Precīza spiediena uzturēšana

Transfero samazina spiediena kritumu starp  $p_a$  un  $p_e$ .  
 $\pm 0,1$  bar



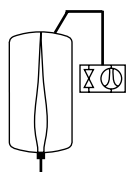
\*\*)

EN 12828, Solar, Cooling:  $\geq 0,2$  bar

\*)

EN 12828:  $\geq psvs \cdot 0,1 \geq 0,5$  bar  
 Solar, Cooling:  $\geq psvs \cdot 0,2 \geq 0,6$  bar

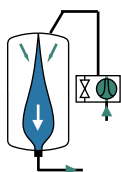
#### $p_0$ minimālais spiediens



#### Compresso

$p_0$  un pārslēgšanās punktus aprēķina BrainCube.

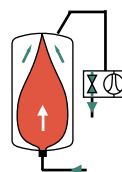
#### $p_a$ Sākuma spiediens



#### Compresso

Ja sistēmas spiediens ir  $< p_a$ , iedarbojas sūknis  
 $p_a = p_0 + 0,3$

#### $p_e$ Beigu spiediens



#### Compresso

Ja sistēmas spiediens ir  $> p_e$ , atveras atslogošanas vārsts.  
 $p_e = p_a + 0,2$

#### tabula 5:

#### DNe standartvērtības izplešanās caurulēm ar Compresso

Garums aptuveni līdz 30 m	DNe	20	25	32	40	50	65	80
<b>siltumapgāde:</b>								
EN 12828	Q   kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000
<b>aukstumapgāde:</b>								
$t_{s_{max}} \leq 50$ °C	Q   kW	1600	2700	4800	6300	9600	17600	24100

## Izvēle

Siltumapgādes sistēmas TAZ ≤ 100 °C, nepievienojot pretsasalšanas šķīdumu, EN 12828.

Q [kW]	TecBox				Galvenā tvertne			
	1 kompresors	2 kompresori	1 kompresors	2 kompresori	Radiatori		Plakanie radiatori	
	C 10.1	C 10.2	C 15.1	C 15.2	90   70	70   50	90   70	70   50
	Statiskais augstums Hst [m]				Nominālais tilpums VN [litri]			
≤ 300	47,1	47,1	82,4	82,4	200	200	200	200
400	47,1	47,1	82,4	82,4	300	300	200	200
500	47,1	47,1	82,4	82,4	300	300	200	200
600	46,0	47,1	81,2	82,4	400	400	300	300
700	<b>42,0</b>	47,1	72,8	82,4	<b>500</b>	500	300	300
800	38,5	47,1	66,0	82,4	500	500	400	300
900	35,6	47,1	60,4	82,4	600	600	400	400
1000	33,0	47,1	55,7	82,4	600	600	400	400
1100	30,8	46,7	51,6	82,4	800	800	500	400
1200	28,7	44,3	48,0	82,4	800	800	500	500
1300	26,9	42,1	44,8	82,4	800	800	500	500
1400	25,2	40,2	42,0	78,1	1000	1000	600	500
1500	23,7	38,4	39,5	74,1	1000	1000	600	600
2000	17,6	31,3	29,7	59,0	1500	1500	800	800
2500	13,1	26,3	23,0	48,9	1500	1500	1000	1000
3000	9,6	22,4	18,0	41,5	2000	2000	1500	1500
3500	-	19,3	14,1	35,7	3000	3000	1500	1500
4000	-	16,7	10,9	31,1	3000	3000	2000	1500
4500	-	14,5	8,2	27,3	3000	3000	2000	2000
5000	-	12,6	-	24,1	3000	3000	2000	2000
5500	-	10,9	-	21,3	4000	4000	3000	2000
6000	-	9,4	-	18,8	4000	4000	3000	3000
6500	-	8,0	-	16,7	4000	4000	3000	3000
7000	-	-	-	14,7	5000	5000	3000	3000
8000	-	-	-	11,4	5000	5000	4000	3000
9000	-	-	-	8,6			4000	4000
10000	-	-	-	6,3			4000	4000

### Piemērs

Q = 700 kW  
Radiatori 90 | 70 °C  
TAZ = 100 °C  
Hst = 35 m  
psvs = 6 bar

Izvēlēts:  
TecBox C 10.1-6

Galvenā tvertne CU 500.6

BrainCube iestatījums:  
Hst = 35 m  
TAZ = 100 °C

Pārbaudīt drošības vārsta psvs:  
ja TAZ = 100 °C

EN 12828: psvs:  $(35/10 + 0,7) \cdot 1,11 = 4,66 < 6$  o.k.

### Vērtību iestatīšana

TAZ – Hst un psv BrainCube izvēlnē „Parametri”.

		TAZ = 100 °C		TAZ = 105 °C		TAZ = 110 °C	
EN 12828	Pārbaudiet psv:	ja psv ≤ 5 bar	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,2	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,4	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,6		
		ja psv > 5 bar	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,7) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,9) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,1) · 1,11		

## Aprīkojums

### Izplešanās caurules

Saskaņā ar 5. tabulu. Vairāku trauku gadījumā aprēķini jāveic atkarībā no katra atsevišķā trauka jaudas.

### Noslēdzamais vairoga vārsts DLV

Ietverts piegādes komplektā.

### Zeparo

Ventilācijas vārsts Zeparo ZUT vai ZUP katrā augstākajā punktā gaisa izlaišanai, uzpildot ūdeni un no tā atbrīvojoties. Separators nogulsniem un magnetītam katrā sistēmā un atpakaļgaitas maģistrālē uz siltuma ražotāju. Ja nav uzstādīta centralizētā atgaisošana (Vento V Connect), galvenajā plūsmā, ja iespējams, pirms cirkulācijas sūkņa var uzstādīt gaisa atdalītāju.

Nedrīkst pārsniegt statisko augstumu,  $H_{st,m}$ , virs gaisa atdalītājiem saskaņā ar šo tabulu.

$t_{s,max}$   °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
$H_{st,m}$   mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

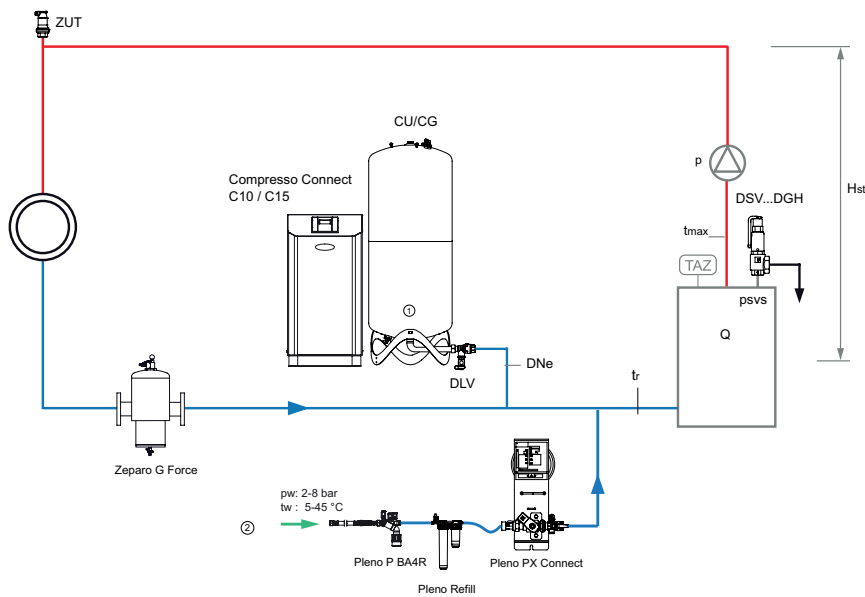
## Pielietojuma veidu piemēri

### Compresso C 10.1 Connect

TecBox ar 1 kompresoru, kas atrodas uz zemes blakus primārajam traukam, spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0,1$  bar ar Pleno P ūdens papildināšanu.

### Apkures sistēmām līdz aptuveni 6 500 kW

(Var būt nepieciešamas izmaiņas, lai atbilstu vietējiem normatīviem)



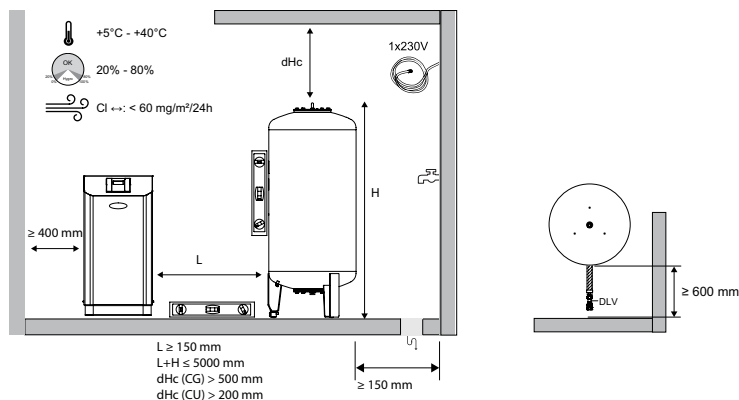
1. Compresso Primārais trauks CU
2. Ūdens papildināšanas pievienojums,  $p_w \geq p_0 + 1,7$  bar (maks. 10 bar)

**Zeparo G-Force** cikloniskais nogulšņu atdalītājs ar magnētu ZGM atplūdē.

**Zeparo ZUT** automātiskai gaisa izlaišanai, uzpildot ūdeni un no tā atbrīvojoties.

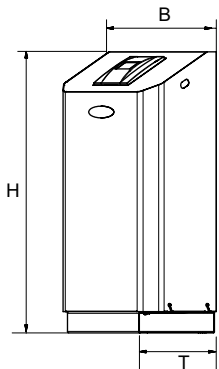
**Pārējā informācija par piederumiem, produktiem un izvēli atrodami:** Parametru tabulas *Pleno*, *Zeparo* un *Piederumi*.

## Uzstādīšana





## Regulēšanas iekārta TecBox, Compresso C 10 Connect

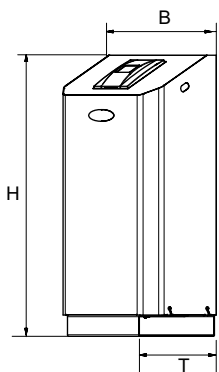


### Compresso C 10.1 Connect

Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0,1$  bar.

1 kompresors. Vārstu kolektors ar 1 noplūdes vārstu un drošības vārstu.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Artikula Nr.
C 10.1-3.0	3	520	1060	350	21	0,6	810 1420
C 10.1-3.75	3,75	520	1060	350	21	0,6	810 1421
C 10.1-4.2	4,2	520	1060	350	21	0,6	810 1422
C 10.1-5.0	5	520	1060	350	21	0,6	810 1423
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	21	0,6	810 1424



### Compresso C 10.2 Connect

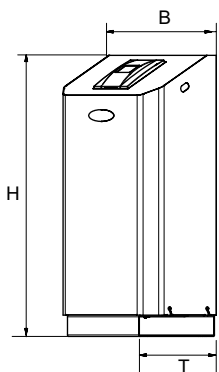
Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0,1$  bar.

2 kompresori. Vārstu kolektors ar 1 noplūdes vārstu un drošības vārstu. Pārslēgšana ir atkarīga no laika un slodzes.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Artikula Nr.
C 10.2-3.0	3	520	1060	350	35	1,2	810 1460
C 10.2-3.75	3,75	520	1060	350	35	1,2	810 1461
C 10.2-4.2	4,2	520	1060	350	35	1,2	810 1462
C 10.2-5.0	5	520	1060	350	35	1,2	810 1463
C 10.2-6.0	6	520	1060	350	35	1,2	810 1464

T = iekārtas dziļums

## Regulēšanas iekārta TecBox, Compresso C 15 Connect

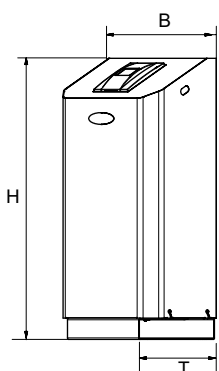


### Compresso C 15.1 Connect

Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0,1$  bar.

1 kompresors. Vārstu kolektors ar 1 noplūdes vārstu un drošības vārstu.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Artikula Nr.
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	42	1,3	810 1434
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	42	1,3	810 1435



### Compresso C 15.2 Connect

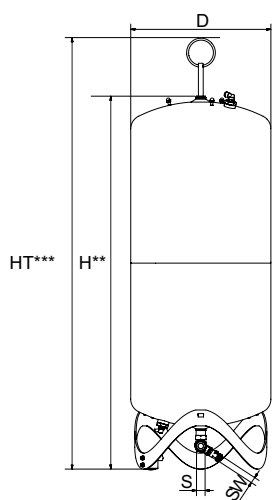
Spiediena uzturēšanas precizitāte  $\pm 0,1$  bar.

2 kompresori. Vārstu kolektors ar 1 noplūdes vārstu un drošības vārstu. Pārslēgšana ir atkarīga no laika un slodzes.

Tips	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Artikula Nr.
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	810 1474
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	810 1475

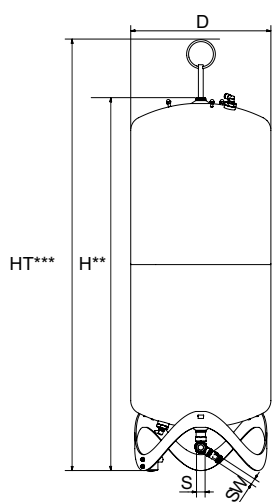
T = iekārtas dziļums

## Izplešanās tvertnes

**Compresso CU**

Primārais trauks. Mērījumu pēda saturs mērīšanai. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai.

Tips	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Artikula Nr.
<b>6 bar (PS)</b>								
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005

**Compresso CU...E**

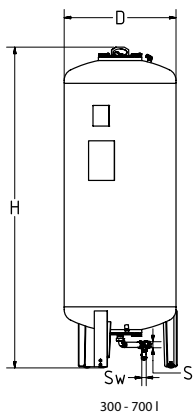
Sekundārais trauks. Ietver lokanu cauruli ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai, montāžas komplekts trauku pievienošanai gaisa pusē.

Tips	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Artikula Nr.
<b>6 bar (PS)</b>								
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005

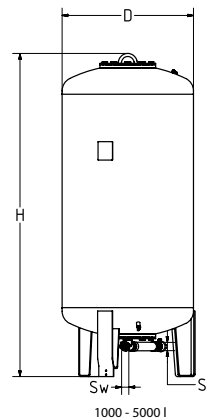
VN = Nominālais apjoms

\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiebtā *including lifting eyelet*



300 - 700 l

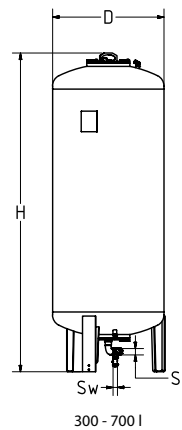


1000 - 5000 l

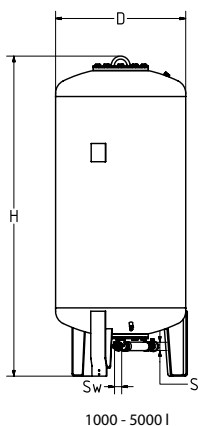
### Compresso CG

Primārais trauks. Mērīšanas pēda satura mērīšanai. Ietver lokanu caurulī ūdens puses pievienojumam un noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai. Nekorodējošs pārklājums iekšpusē, lai samazinātu trauka nolietojumu.

Tips	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Artikula Nr.
<b>6 bar (PS)</b>								
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009
CG 1500.6	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010
CG 2000.6	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015
CG 3000.6	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012
CG 4000.6	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013
CG 5000.6	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014
<b>10 bar (PS)</b>								
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006



300 - 700 l



1000 - 5000 l

### Compresso CG...E

Sekundārais trauks. Ietver noslēdzošo aizsargvārstu ar lodveida ventili ātrai drenāžai, montāžas komplektu trauku pievienošanai gaisa pusē. Nekorodējošs pārklājums iekšpusē, lai samazinātu trauka nolietojumu.

Tips	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Artikula Nr.
<b>6 bar (PS)</b>								
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008
CG 1000.6 E	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009
CG 1500.6 E	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010
CG 2000.6 E	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015
CG 3000.6 E	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012
CG 4000.6 E	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013
CG 5000.6 E	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014
<b>10 bar (PS)</b>								
CG 300.10 E	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000
CG 500.10 E	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001
CG 700.10 E	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002
CG 1000.10 E	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003
CG 1500.10 E	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004
CG 2000.10 E	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009
CG 3000.10 E	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006

VN = Nominālais apjoms

\*) Pielietojums > 10 bar un speciāliem traukiem pēc pieprasījuma.

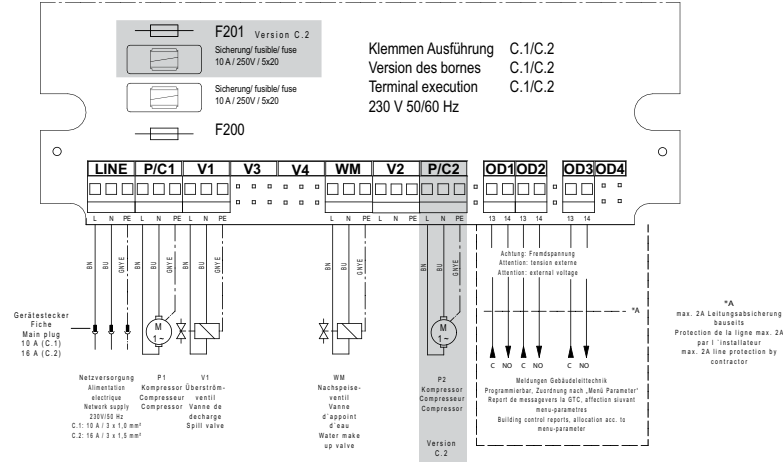
\*\*\*) Tolerance 0 /-100.

\*\*\*\*) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiebta

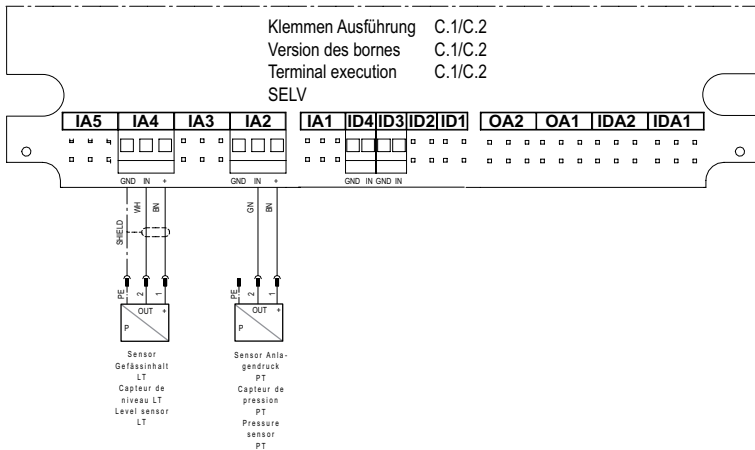
## Elektroshēma

230 V / 50/60 Hz

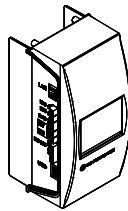
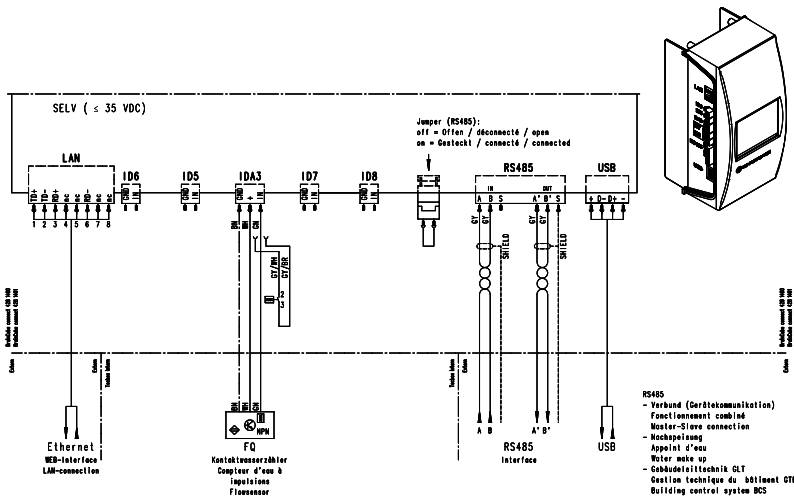
### Compresso elektrobarošana



### Droši savienojumi īpaši zemam spriegumam



### Komunikācija



Produktus, tekstus, fotogrāfijas, grafikus un shēmas šajā brošūrā IMI Hydronic Engineering var pārveidot bez iepriekšēja paziņojuma. Lai saņemtu jaunāko informāciju par mūsu produktiem un specifikācijām, lūdzam apmeklēt [www.imi-hydronic.com/lv](http://www.imi-hydronic.com/lv).